

Сведения о ведущей организации

по диссертации Пшеничникова Станислава Евгеньевича на тему «Применение наночастиц оксидов железа для индукции процессов регулируемой клеточной смерти», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. – «Биотехнология».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	Научный медицинский центр
Почтовый адрес	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83
Веб-сайт	https://www.sgu.ru/
Телефон	+7 (995) 127-25-71
Адрес электронной почты	tuchinvv@mail.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Pearl W. G. Berberine mediated fluorescent gold nanoclusters in biomimetic erythrocyte ghosts as a nanocarrier for enhanced photodynamic treatment / Pearl W. G., Selvam R., Karmenyan A. V., Perevedentseva E. V., Hung S., Chang H., Shushunova N., Prikhozhdenko E. S., Bratashov D., Tuchin V. V., Cheng C. // RSC advances. – 2024. – Т. 14. – №. 5. – С. 3321-3334. 2. Genin V. D. Monitoring of optical properties of tumors during laser plasmon photothermal therapy / Genin V. D., Bucharskaya A. B., Kirillin M. Y., Kurakina D. A., Navolokin N. A., Terentyuk G. S., Khlebtsov B. N., Khlebtsov N. G., Maslyakova G. N., Tuchin V. V., Genina E. A. // Journal of Biophotonics. – 2024. – Т. 17. – №. 4. – С. e202300322. 3. Ponomaryova T. S. Visualization of 2D and 3D Tissue Models via Size-Selected Aqueous AgInS/ZnS Quantum Dots / Ponomaryova T. S., Olomskaya V. V., Abalymov A. A., Anisimov R. A., Drozd D. D., Drozd A. V., Novikova A. S., Lomova M. V., Zakharevich A. M., Goryacheva I. Yu., Goryacheva O. A. // ACS Applied Materials & Interfaces. – 2024. – Т. 16. – №. 31. – С. 40483-

40498.

4. Abalymov A. Time-Delayed Anticancer Effect of an Extremely Low Frequency Alternating Magnetic Field and Multimodal Protein-Tannin-Mitoxantrone Carriers with Brillouin Microspectroscopy Visualization In Vitro / Abalymov A., Anisimov R. A., Demina P., Kildisheva V. A., Kalinova A. E., Serdobintsev A., Novikova N. G., Petrenko D. B., Sadovnikov A., Voronin D., Lomova M. // *Biomedicines*. – 2024. – T. 12. – №. 2. – С. 443.

5. Pylaev T.E. High-throughput cell optoporation system based on Au nanoparticle layers mediated by resonant irradiation for precise and controllable gene delivery / Pylaev T.E., Avdeeva E.S., Khlebtsov B.N., Lomova M.V., Khlebtsov N. G. // *Scientific Reports*. – 2024. – T. 14. – №. 1. – С. 3044.

6. Lazareva E. Effect of the dose of upconversion nanoparticles on the refractive index of tissues in the development of model liver cancer / Lazareva E., Anisimov R., Lomova M., Doronkina A., Mylnikov A., Navolokin N., Kochubey V., Yanina I. // *Китайско-российский семинар по биофотонике и биомедицинской оптике-2023*. – 2023. – №. 1. – С. 25-26.

7. Kalinova A. E. Recrystallization of CaCO_3 submicron magnetic particles in biological media / Kalinova A. E., Kuznetsova L. I., Ushakov A. V., Popova M. A., Abalymov A. A., Demina P. A., Anisimov R. A., Lomova M. V. // *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Физика*. – 2023. – Т. 23. – №. 4. – С. 371-377.

8. Mylnikov A. M. Evaluation of the toxicity of nanocontainers containing upconversion particles and a photosensitizer molecule / Mylnikov A. M., Navolokin N. A., Anisimov R. A., Lomova M.V., Kochubey V. I., Yanina I. Yu. // *Pulsed lasers and laser applications*. – 2023. – С. 205-205.

9. Verkhovskii R. A. Influence of annealing temperature on the cytotoxicity upconversion nanoparticles on different cell lines / Verkhovskii R. A., Anisimov R.A., Lomova M. V., Tuchina D. K., Lazareva E. N., Doronkina A. A., Mylnikov A. M., Navolokin N. A., Kochubey V. I., Yanina I. Yu. // *Tissue Optics and Photonics II*. – SPIE, 2022. – T. 12147. – С. 103-107.

10. Verkhovskii R. A. Assessment of cytotoxicity upconversion nanoparticles coated by SiO₂ on different cell lines / Verkhovskii R. A., Anisimov R. A., Lomova M. V., Tuchina D. K., Lazareva E. N., Doronkina A. A., Mylnikov A. M., Navolokin N. A., Kochubey V. I., Yanina I. Yu. // *Dynamics and Fluctuations in Biomedical Photonics XIX.* – SPIE, 2022. – T. 11959. – C. 46-49.
11. Anisimov R. A. Core-shell systems for nanoparticle delivery in living objects / Anisimov R. A., Kochubey V. I., Lomova M. V., Yanina I. Y. // *Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение.* – 2022. – С. 69-69.
12. Verkhovskii R. A. Cytotoxicity of various types of coated upconversion nanoparticles. Overview. / Verkhovskii R. A., Anisimov R. A., Lomova M. V., Tuchina D. K., Lazareva E. N., Doronkina A. A., Mylnikov A. M., Navolokin N. A., Kochubey V. I., Yanina I. Y. // *Izvestiya of Saratov University. Physics.* – 2022. – T. 22. – №. 4. – С. 357-373.
13. Lomova M. V. Composite magnetic/polymer delivery systems for medical applications / Lomova M. V., Sukhorukov G. B. // *Magnetic Materials and Technologies for Medical Applications.* – Woodhead Publishing, 2022. – C. 425-436.
14. Voronin D. V. Key Points in remote-controlled drug delivery: From the carrier design to clinical trials / Voronin D. V., Abalymov A. A., Svenskaya Y. I., Lomova M. V. // *International Journal of Molecular Sciences.* – 2021. – T. 22. – №. 17. – C. 9149.
15. Inozemtseva O. A. Remote Controlled Delivery Systems. On a Road to Medical Applications / Inozemtseva O. A., Lomova M. V., Sindeeva O. A., Svenskaya Yu. I., Gorin D. A., Sukhorukov G. B. // *Reviews and Advances in Chemistry.* – 2021. – T. 11. – C. 73-84.
16. Mayorova O. A. Endovascular addressing improves the effectiveness of magnetic targeting of drug carrier. Comparison with the conventional administration method / Mayorova O. A., Sindeeva O. A., Lomova M. V., Gusliakova O. I., Tarakanchikova Y. V., Tyutyaev E. V., Pinyaev S. I., Kulikov O. A., German S. V., Pyataev N. A., Gorin D. A., Sukhorukov G. B. // *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine.* – 2020. –

Т. 28. – С. 102184.

17. Bucharskaya A. B. Photothermal and photodynamic therapy of tumors with plasmonic nanoparticles: challenges and prospects / Bucharskaya A. B., Khlebtsov N. G., Khlebtsov B. N., Maslyakova G. N., Navolokin N. A., Genin V. D., Genina E. A., Tuchin V. V. // Materials. – 2022. – Т. 15. – №. 4. – С. 1606.

18. Minbashi M. Optimization of power used in liver cancer microwave therapy by injection of Magnetic Nanoparticles (MNPs) / Minbashi M., Kordbacheh A. A., Ghobadi A., Tuchin V.V. // Computers in biology and medicine. – 2020. – Т. 120. – С. 103741.

Ректор ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.
Чернышевского», Д.Г.Н.

«24» октября 2024 г.



Чумаченко А.Н.